طرح توجیهی

کاشت موسیر در 1 هکتار

محل اجرای طرح :

مجری طرح:

تاریخ تهیه گزارش: مهر 1399   
 نگارنده طرح: علی حاجی پور



****

## بخش اول

شناسنامه طرح

الف ) نام و نشان متقاضیان :

حقیقی :

ردیف نام و نام خانوادگی نوع پست / سمت تحصیلات تجربه

ب) مشخصات محل اجرای طرح :

\* استان :

..........................................................................................................

\* شهرستان :

..........................................................................................................

\* بخش :

..........................................................................................................

\* ابعاد و مساحت :

..........................................................................................................

\* نزدیکترین شهر و فاصله آن تا محل کسب و کار :

.........................................................................................................

\* فاصله محل استقرار کسب و کار تا جاده اصلی ، نوع راه و جاده مربوطه :

..........................................................................................................

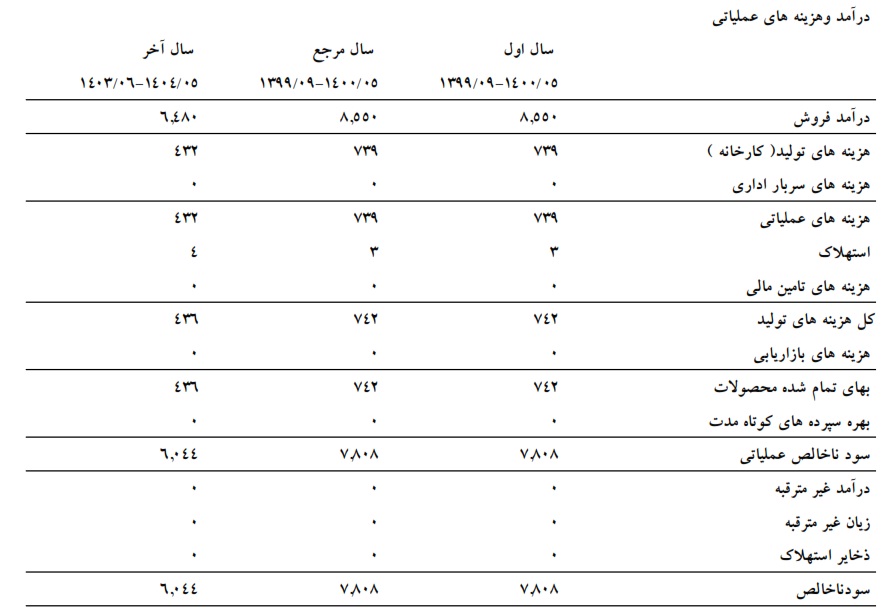
\* امکانات تامین مواد و لوازم در محل :

..........................................................................................................

\* ترسیم کروکی زمین محل استقرار کسب و کار :

## بخش دوم

خلاصه گزارش



## بخش سوم

مدیریتی / اجرایی

ﺑﺪون ﺷﻚ ﺑﺸﺮ اﻣﺮوزى در ﻣﺴﻴﺮ ﺗﻐﻴﻴﺮ ﺳﺎﺧﺘﺎر ﻓﺮدى و اﺟﺘﻤﺎﻋﻰ ﺧﻮد از زﻧﺪﮔﻰ ﺳﻨﺘﻰ ﺑﻪ ﺻﻨﻌﺘﻰ، دﭼﺎر ﻣﺸﻜﻼت ﻓﺮاوان ﺷﺪه و در اﻳﻦ ﻣﺴﻴﺮ ﺗﻮاﻧﺴﺘﻪ ﺑﺮ اى ﺑﺸﺮ ﺧﺴﺎرتﻫﺎى ﻓﺮاواﻧﻰ را ﺑﻪ ﺟﺎى ﺑﮕﺬارد و ﻋﻠﻰ رﻏﻢ ارﺗﻘﺎى آﺳﺎﻳﺶ، آراﻣﺶ اﻧﺴﺎنﻫﺎ را ﻣﺘﺄﺛﺮ ﻧﻤﺎﻳﺪ.

اﻳﺮان روﻳﺸﮕﺎه اﺻﻠﻰ ﺑﺴﻴﺎرى از ﮔﻮﻧﻪﻫﺎى ﮔﻴﺎﻫﺎن داروﻳﻰ ﺑﺎ ارزش اﺳﺖ. اﻳﻦ ﮔﻮﻧﻪﻫﺎ در ﺷﺮاﻳﻂ ﻃﺒﻴﻌﻰ و ﺑﺎ ﺑﺎرﻧﺪﮔﻰ ﻣﺨﺘﺼﺮ، ﻣﻮاد ﻣﺆﺛﺮه ﻧﺴﺒﺘﺎً ﺑﺎﻻﻳﻰ ﺗﻮﻟﻴﺪ ﻣﻰﻛﻨﻨﺪ ﻛﻪ ﺑﺎ ﻛﺸﺖ اﺻﻮﻟﻰ آﻧﻬﺎ، اﻳﻦ ﻣﻴﺰان ﻗﺎﺑﻞ اﻓﺰاﻳﺶ اﺳﺖ و از اﻳﻦ رﻫﮕﺬر، ﺗﻮﻟﻴﺪ، ﺗﺒﺪﻳﻞ و ﻣﺼﺮف داﺧﻠﻰ و ﺻﺎدرات ﮔﻴﺎﻫﺎن داروﻳﻰ را در ﭘﻰ دارد. در ﺣﺎل ﺣﺎﺿﺮ، ﮔﻴﺎﻫﺎن داروﻳﻰ در دﻧﻴﺎ ﻫﻢ از ﻟﺤﺎظ ﻛﺸﺖ و ﺗﻮﻟﻴﺪ و ﻫﻢ از ﻟﺤﺎظ ﻓﺮآورى و ﻣﺤﺼﻮﻻت ﻧﻬﺎﻳﻰ، رﺷﺪ ﺑﺴﻴﺎر ﺳﺮﻳﻌﻰ ﺑﻪ ﺧﻮد ﮔﺮﻓﺘﻪ اﺳﺖ. ﻣﻬﻤﺘﺮﻳﻦ ﻋﺎﻣﻞ در ﺗﺮﻏﻴﺐ ﺑﻪ ﺳﺮﻣﺎﻳﻪﮔﺬارى و ﺗﻮﺟﻪ وﻳﮋه ﺑﻪ ﺻﻨﻌﺖ ﮔﻴﺎﻫﺎن داروﻳﻰ، ﮔﺮاﻳﺶ ﻋﻤﻮﻣﻰ ﻣﺮدم ﺑﻪ اﺳﺘﻔﺎده از ﮔﻴﺎﻫﺎن داروﻳﻰ اﺳﺖ. ﺗﺄﻛﻴﺪ ﺑﺮ زﻧﺪﮔﻰ ﺳﺎﻟﻢ، اﻓﺰاﻳﺶ ﺳﻦ ﺟﻤﻌﻴﺖ، رﺷﺪ ﻣﺼﺮف ﻣﻜﻤﻞﻫﺎى ﻏﺬاﻳﻰ ﺑﻪ ﺧﺼﻮص در ﻣﻮرد ﺑﺎﻧﻮان، اﻓﺰاﻳﺶ ﮔﺮاﻳﺶﻫﺎ ﺑﻪ ﺳﻮى ﭘﻴﺸﮕﻴﺮى ﻗﺒﻞ از درﻣﺎن، اﻓﺰاﻳﺶ ﻧﮕﺮاﻧﻰﻫﺎ در ﺧﺼﻮص اﺛﺮات ﺟﺎﻧﺒﻰ داروﻫﺎى ﺷﻴﻤﻴﺎﻳﻰ و اﻓﺰاﻳﺶ ﺗﺮﺟﻴﺢ ﺑﺮاى ﻣﺼﺮف داروﻫﺎى ﮔﻴﺎﻫﻰ و در ﻧﻬﺎﻳﺖ رﺷﺪ

ﻣﺤﺒﻮﺑﻴﺖ ﭼﻨﺪ ﻣﻨﻈﻮره ﮔﻴﺎﻫﺎن، از ﺟﻤﻠﻪ ﻋﻠﺖﻫﺎى اﻓﺰاﻳﺶ ﮔﺮاﻳﺶ ﺑﻪ ﺧﺮﻳﺪ و ﻣﺼﺮف ﮔﻴﺎﻫﺎن داروﻳﻰ اﺳﺖ.

ﻟﺬا ﺑﺎ ﻋﻨﺎﻳﺖ ﺑﻪ اﻳﻨﻜﻪ ﮔﻴﺎﻫﺎن داروﻳﻰ ﻛﺸﻮر ﺟﺰ در ﻣﻮارد ﺑﺴﻴﺎر ﻣﺤﺪود، ﻛﺎﻣﻼً ﺑﻪ ﺻﻮرت ﺳﻨﺘﻰ ﺗﻮﻟﻴﺪ ﻣﻰﺷﻮﻧﺪ و از اﺳﺘﺎﻧﺪاردﻫﺎى ﺟﻬﺎﻧﻰ در روشﻫﺎى ﺟﻤﻊآورى، ﺧﺸﻚ ﻛﺮدن، ﻧﮕﻬﺪارى، ﺣﻤﻞ و ﻧﻘﻞ و ﺑﺴﺘﻪ ﺑﻨﺪى ﻓﺎﺻﻠﻪ ﺑﺴﻴﺎر دارد، ﻻزم اﺳﺖ ﻳﻚ ﺣﺮﻛﺖ ﻣﻠﻰ ﺟﻬﺖ اﻧﺘﻘﺎل داﻧﺶ ﻓﻨﻰ در ﻛﻠﻴﻪ ﻣﺮاﺣﻞ ﻛﺎﺷﺖ، داﺷﺖ و ﺑﺮداﺷﺖ، ﻫﻤﭽﻨﻴﻦ ورود و ﺑﻮﻣﻰ ﺳﺎزى ﻓﻨﺎورىﻫﺎى ﻻزم از ﻣﺮﺣﻠﻪ ﻛﺎﺷﺖ ﺗﺎ ﻣﺮﺣﻠﻪ ﻓﺮاورى و ﺑﺴﺘﻪ ﺑﻨﺪى اوﻟﻴﻪ اﻧﺠﺎم ﮔﻴﺮد ﺗﺎ ﺑﺘﻮان ﻃﺒﻖ اﺳﺘﺎﻧﺪاردﻫﺎى ﺟﻬﺎﻧﻰ ﺳﻬﻤﻰ را در ﺑﺎزارﻫﺎى ﺑﻴﻦ اﻟﻤﻠﻠﻰ ﻛﺴﺐ ﻧﻤﻮد.

ﻫﻤﻴﻨﻄﻮر ﻧﻴﺎز ﺻﻨﻌﺖ داروﺳﺎزى ﺑﺮاى ﺑﺪﺳﺖ آوردن ﺣﺪاﻛﺜﺮ ﻣﻮاد ﻣﻮﺛﺮه ﮔﻴﺎﻫﺎن ﺑﻪ ﺣﺪى اﺳﺖ ﻛﻪ اﻣﻜﺎن ﺑﺪﺳﺖ آوردن آن در ﻃﺒﻴﻌﺖ ﻏﻴﺮﻣﻤﻜﻦ اﺳﺖ در ﻧﺘﻴﺠﻪ ﺑﺎﻳﺪ اﻳﻦ ﮔﻴﺎﻫﺎن در ﻣﺰارع ﺑﺰرگ ﻛﺸﺖ ﺷﻮﻧﺪ ﺗﺎ ﺟﻮاﺑﮕﻮى ﺻﻨﻌﺖ داروﺳﺎزى و ﺑﻪ ﺗﺒﻊ آن ﺟﻮاﺑﮕﻮى ﻧﻴﺎز اﻓﺮاد ﺑﻪ داروﻫﺎى ﮔﻴﺎﻫﻰ ﺑﺎﺷﻨﺪ. ﺗﻮﻟﻴﺪ ﮔﻴﺎﻫﺎن داروﻳﻰ در زﻣﻴﻨﻪ ﻫﺎى، ﻛﺸﺖ، ﻋﺼﺎره ﮔﻴﺮى، اﺳﺎﻧﺲ ﮔﻴﺮى، ﺑﺴﺘﻪ ﺑﻨﺪى و داروﺳﺎزى اﺷﺘﻐﺎﻟﺰا ﺑﻮده، و ﻣﻰ ﺗﻮاﻧﺪ در ﺟﻬﺖ رﻓﻊ ﺑﻴﻜﺎرى ﻧﻘﺶ ﻣﻮﺛﺮى را اﻳﻔﺎ ﻛﻨﺪ. ﺗﻮﻟﻴﺪ ﮔﻴﺎﻫﺎن داروﻳﻰ ﺑﺎ ﺗﻮﺟﻪ ﺑﻪ ﻣﺰاﻳﺎى زﻳﺎدى ﻛﻪ دارد ﻣﻰ ﺗﻮاﻧﺪ ﺑﺨﺶ ﻋﻤﺪه اى از ﺻﺎدرات ﻏﻴﺮﻧﻔﺘﻰ را ﺗﺸﻜﻴﻞ دﻫﺪ و ﻣﻨﺒﻊ ﺑﺰرﮔﻰ ﺑﺮاى درآﻣﺪ ارزى ﻛﺸﻮر ﺑﺎﺷﺪ.

ﻣﺸﺨﺼﺎت ﻣﻮﺿﻮﻋﻰ ﻃﺮح :

ﻣﻮﺳﻴﺮ:

ﻣﻮﺳﻴﺮ ﺑﺎ ﻧﺎم ﻋﻠﻤﻰ Allium hirtifolium Boiss آﺳﻴﺎﻳﻰ اﺳﺖ ﻛﻪ ﻣﻨﺸﺎء آن ﻣﺮﻛﺰ و ﺟﻨﻮب ﻏﺮﺑﻰ آﺳﻴﺎ ﻣﻰﺑﺎﺷﺪ. اﻳﻦ ﮔﻴﺎه ﻛﻪ ﺑﺎ ﻧﺎم ﻣﻮﺳﻴﺮ اﻳﺮاﻧﻰ ﺷﻨﺎﺧﺘﻪ ﻣﻰﺷﻮد ﺑﺎ ﺷﺎﻟﻮت ﻣﻌﻤﻮﻟﻰ ﻣﺘﻔﺎوت ﺑﻮده و داراى ﺗﻨﻮع ژﻧﺘﻴﻜﻰ ﺑﺴﻴﺎر زﻳﺎد، ﻳﻜﻰ از ﻣﻬﻢﺗﺮﻳﻦ ﮔﻮﻧﻪﻫﺎى داروﻳﻰ و ﺻﻨﻌﺘﻰ ﺟﻨﺲ آﻟﻴﻮم در اﻳﺮان ﻣﻰ ﺑﺎﺷﺪ ﻛﻪ ﺑﻪ ﺻﻮرت ﺧﻮدرو و ﻃﺒﻴﻌﻰ در ﻣﻨﺎﻃﻖ ﻣﺮﺗﻔﻊ ﺑﺎ اﻗﻠﻴﻢ ﺧﻴﻠﻰ ﺳﺮد ﺗﺎ ﻧﻴﻤﻪ ﺳﺮد رﺷﺪ ﻣﻰﻛﻨﺪ. ﻣﻮﺳﻴﺮ ﺑﻮﻣﻰ اﻳﺮان اﺳﺖ و ﺑﻪ ﻋﻨﻮان ﻳﻚ ﮔﻴﺎه وﺣﺸﻰ در ﻛﻮهﻫﺎى زاﮔﺮس در ﻏﺮب، ﺟﻨﻮب و ﻣﻨﺎﻃﻖ ﻣﺮﻛﺰى اﻳﺮان رﺷﺪ ﻣﻰﻛﻨﺪ. اﻳﻦ ﻣﺤﺼﻮل ﺑﻪ ﻋﻨﻮان ﻳﻚ ادوﻳﻪ در ﺻﻨﺎﻳﻊ ﻏﺬاﻳﻰ ﻳﺎ دارو در ﻃﺐ ﺳﻨﺘﻰ اﻳﺮان ﻣﻮرد اﺳﺘﻔﺎده ﻗﺮار ﻣﻰﮔﻴﺮد. ﺗﺮﻛﻴﺒﺎت ﺳﻮﻟﻔﻮره، آﻟﻴﻞ ﭘﺮوﭘﻴﻞ و ﻣﺘﻴﻞ ﺳﻮﻟﻔﺎﻧﻴﻞ از ﻣﻬﻤﺘﺮﻳﻦ ﺗﺮﻛﻴﺒﺎت اﺳﺎﻧﺲ اﻳﻦ ﮔﻴﺎه ﻫﺴﺘﻨﺪ. ﻃﺒﻴﻌﺖ ﮔﺮم و ﺧﺸﻚ ، داﻓﻊ ﺳﻨﮓ ﻛﻠﻴﻪ و ﻣﺜﺎﻧﻪ ، ﻛﺎﻫﺶ درد ﻣﻔﺎﺻﻞ ، ﺿﺪ اﻧﮕﻞ ، ﻛﺎﻫﺶ ﻓﺸﺎر ﺧﻮن. اﻳﻦ ﮔﻴﺎه ﻣﻰﺗﻮاﻧﺪ ﺑﺎ ﺑﻴﻤﺎرىﻫﺎى دﻳﺎﺑﺖ، آرﺗﺮﻳﺖ، ﺳﺮﻣﺎﺧﻮردﮔﻰ و آﻧﻔﻠﻮآﻧﺰا، اﺳﺘﺮس، ﺗﺐ، ﺳﺮﻓﻪ، ﺳﺮدرد، ﻫﻤﻮروﺋﻴﺪ، آﺳﻢ، آرﺗﺮﺋﻮﺳﻜﻠﺮوزﻳﺲ و ﺳﺮﻃﺎن ﻣﻘﺎﺑﻠﻪ ﻛﻨﺪ. داﻣﻨﻪ رﺷﺘﻪ ﻛﻮهﻫﺎى زاﮔﺮس در اﺳﺘﺎنﻫﺎى ﻟﺮﺳﺘﺎن، ﻛﺮدﺳﺘﺎن، اﻳﻼم، ﭼﻬﺎرﻣﺤﺎل و ﺑﺨﺘﻴﺎرى، ﻏﺮب اﺳﺘﺎن اﺻﻔﻬﺎن و ﭼﻨﺪ اﺳﺘﺎن دﻳﮕﺮ، ﭘﺘﺎﻧﺴﻴﻞ رﺷﺪ و ﺗﻮﺳﻌﻪ ﻛﺸﺖ و زراﻋﻰ ﺳﺎزى اﻳﻦ ﮔﻴﺎه ﺑﺎ ارزش را دارﻧﺪ. در ﺑﺮرﺳﻰ اﻣﻜﺎﻧﭙﺬﻳﺮى ﺣﺎﺿﺮ، ﺑﺎ درﻧﻈﺮ ﮔﺮﻓﺘﻦ ﻋﻮاﻣﻞ اﻗﻠﻴﻤﻰ، اﻗﺘﺼﺎدى و اﺟﺘﻤﺎﻋﻰ، ﺗﻼش داردﺑﺎ روﻳﻜﺮد ﺗﻮﺳﻌﻪ زﻧﺠﻴﺮه ارزش و ﺑﺎ ﻫﺪف ﺣﺪاﻛﺜﺮﺳﺎزى ارزش اﻓﺰوده، ﻧﺴﺒﺖ ﺑﻪ اراﺋﻪ ﺳﻴﺎﺳﺖﻫﺎى ﺗﻮﺳﻌﻪاى ﺳﻴﺴﺘﻢ ارزش ﺻﻨﻌﺖ ﻣﻮﺳﻴﺮ اﻗﺪام ﻧﻤﺎﻳﺪ.

ﻧﺎم ﻓﺎرﺳﻰ: ﻣﻮﺳﻴﺮ

ﻧﺎم اﻧﮕﻠﻴﺴﻰ: Persian Shallot

ﻧﺎم ﻋﻠﻤﻰ: Allium hirtifolium Boiss

ﺧﺎﻧﻮاده Liliaceae

ﮔﻮﻧﻪﻫﺎى ﻣﺸﺎﺑﻪ: Allium stipitatum, Allium hirtifolium, Allium ascalonicum L

ﺗﻮﺻﻴﻒ ﮔﻴﺎهﺷﻨﺎﺳﻰ و ﻓﻨﻮﻟﻮژي:

ﮔﻴﺎﻫﻰ ﭘﺎﻳﺎ، ﺑﺎ ﻓﺮم روﻳﺸﻰ ژﺋﻮﻓﻴﺖ، داراى ﭘﻴﺎزﺗﺨﻢ ﻣﺮﻏﻰ، ﺑﺎﭘﻮﺷﺶ ﺧﺎﻛﺴﺘﺮى از رﺷﺘﻪﻫﺎى اﻟﻴﺎف ﺟﺪا ازﻫﻢ و درﺣﺎل ﺗﺨﺮﻳﺐ ﺳﺎﻗﻪ، ﻳﻜﻰ از ﻣﻬﻢﺗﺮﻳﻦ ﮔﻮﻧﻪﻫﺎى داروﻳﻰ و ﺻﻨﻌﺘﻰ ﺟﻨﺲ آﻟﻴﻮم در اﻳﺮان اﺳﺖ ﻛﻪ ﺑﻪ ﺻﻮرت ﺧﻮدرو و ﻃﺒﻴﻌﻰ در ﻣﻨﺎﻃﻖ ﻣﺮﺗﻔﻊ ﺑﺎ اﻗﻠﻴﻢ ﺧﻴﻠﻰ ﺳﺮد ﺗﺎ ﻧﻴﻤﻪ ﺳﺮد رﺷﺪ ﻣﻰﻛﻨﺪ. اﻳﻦ ﮔﻴﺎه داراى ﺑﺮگﻫﺎى ﺳﺒﺰ ﺧﻄﻰ و ﻧﻴﺰهاى ﻧﻮك ﺗﻴﺰ ﺑﺎ ﻃﻮل ٢٠ ﺗﺎ ٣٠ ﺳﺎﻧﺘﻴﻤﺘﺮ ﻣﻰﺑﺎﺷﺪ. ﮔﻞ ﺻﻮرﺗﻰ ﻛﻢ رﻧﮓ ﻳﺎ ﺻﻮرﺗﻰ ﻣﺘﻤﺎﻳﻞ ﺑﻪ ﺑﻨﻔﺶ ﻣﺠﺘﻤﻊ درﭼﺘﺮﻫﺎى ﭘﺮﮔﻞ ﻣﺤﺪب، ﭼﻤﭽﻪ ﻳﺎ اﺳﭙﺎت داراى ﻛﻔﻪﻫﺎى ﻣﺘﻌﺪد، ﻛﻮﺗﺎﻫﺘﺮ از ﭼﺘﺮ، دﻣﮕﻞ ٦ ﺑﺎر ﺑﻠﻨﺪﺗﺮ ازﮔﻞ، ﮔﻠﭙﻮش داراى ﺗﻘﺴﻴﻤﺎت ﺧﻄﻰ ﻧﺮم و ﺳﺴﺖ، ﺗﺎ ﺷﺪه و ﻣﻴﻠﻪ ﭘﺮﭼﻢﻫﺎ ﻛﻮﺗﺎﻫﺘﺮ از ﮔﻠﭙﻮش. ﻣﻮﺳﻴﺮ دوره رﺷﺪ ﻧﺴﺒﺘﺎً ﻛﻮﺗﺎﻫﻰ دارد. رﺷﺪ ﺳﺎﻗﻪ اﺻﻠﻰ ﮔﻴﺎه در اواﺧﺮ ﻣﻬﺮﻣﺎه در زﻣﻴﻦ آﻏﺎز ﻣﻰﺷﻮد و در اواﻳﻞ ﺑﻬﺎر ﺑﺮگﻫﺎى ﮔﻴﺎه ﻇﺎﻫﺮ ﻣﻰﮔﺮدد ، ﮔﻴﺎه از ﭘﻴﺎز ﺑﺮاى رﺷﺪ اوﻟﻴﻪ اﺳﺘﻔﺎده ﻛﺮده و ﻫﻤﺰﻣﺎن ﺑﺎ رﺷﺪ ﺧﻮد و اﺳﺘﻔﺎده از ذﺧﺎﻳﺮ ﭘﻴﺎز ﻗﺒﻠﻰ، ﭘﻴﺎز ﺟﺪﻳﺪى ﺑﻮﺟﻮد ﻣﻰ آورد ﻛﻪﻣﻌﻤﻮﻻً درﺷﺖ ﺗﺮ از ﭘﻴﺎز ﻗﺒﻠﻰ اﺳﺖ و ﻫﻤﭽﻨﻴﻦ ﺗﻌﺪادى ﭘﻴﺎزﭼﻪ در اﻃﺮاف ﭘﻴﺎز اﺻﻠﻰ ﺗﻮﻟﻴﺪ ﻣﻰﻛﻨﺪ. اﻏﻠﺐ ﮔﻴﺎﻫﺎن در اردﻳﺒﻬﺸﺖ ﻣﺎه ﺳﺎﻗﻪ ﮔﻞدﻫﻨﺪه اﻳﺠﺎد ﻣﻰﻛﻨﻨﺪ ﻛﻪ ﺑﺬور آن در اواﺧﺮ ﺧﺮداد ﻣﺎه ﻫﻤﺰﻣﺎن ﺑﺎ ﭘﺎﻳﺎن دوره رﺷﺪ ﮔﻴﺎه و زرد ﺷﺪن ﺑﺮگﻫﺎ ﺷﺮوع ﺑﻪ رﺳﻴﺪن ﻣﻰ ﻛﻨﺪ ﭘﺲ از ﺧﺸﻚ ﺷﺪن ﻛﺎﻣﻞ ﺑﺮگﻫﺎ و رﻳﺰش ﺑﺬور ﻛﻪ ﻣﺼﺎدف ﺑﺎ ﺷﺮوع ﻣﺮداد ﻣﺎه اﺳﺖ، ﭘﻴﺎزﻫﺎى ﻣﻮﺳﻴﺮﻛﺎﻣﻼً رﺳﻴﺪه و ﻗﺎﺑﻞ ﺑﺮداﺷﺖ ﻫﺴﺘﻨﺪ.

ﺟﻐﺮاﻓﻴﺎي ﭘﺮاﻛﻨﺶ:

ﮔﺴﺘﺮه ﭘﺮاﻛﻨﺶ ﻃﺒﻴﻌﻰ اﻳﻦ ﮔﻴﺎه ﺑﺎ ﺗﻮﺟﻪ ﺑﻪ اﻳﻦ ﻛﻪ ﺑﻮﻣﻰ ﻛﺸﻮر اﻳﺮان اﺳﺖ، در داﻣﻨﻪﻫﺎى زاﮔﺮس و ﺑﻄﻮر ﻏﺎﻟﺐ در ١١ اﺳﺘﺎن ﻛﺸﻮر اﺳﺖ.



ﺷﻜﻞ ١- زﻳﺴﺘﮕﺎه و ﭘﺮاﻛﻨﺶ ﻃﺒﻴﻌﻰ ﻣﻮﺳﻴﺮ در اﻳﺮان

در ﺗﺤﻘﻴﻘﻰ از ﺑﻴﻦ ١٧ ژﻧﻮﺗﻴﭗ ﻣﻮﺳﻴﺮ اﻳﺮاﻧﻰ ﻛﻪ ﺷﺎﻣﻞ آﺷﺘﻴﺎن، اراك، ﻛﻮﻫﺮﻧﮓ، ﻛﻮﻫﻤﺮه ﺳﺮﺧﻰ، ﻧﻬﺎوﻧﺪ،

ﻫﺮﺳﻴﻦ، ﻳﺎﺳﻮج، ﺑﺮوﺟﺮد، دﺷﺖ ارژن، دﺷﻤﻦ زﻳﺎرى، دﻳﻮاﻧﺪره، ﺧﻤﻴﻦ، ﺧﻮاﻧﺴﺎر، ﺳﭙﻴﺪان، ﺳﻴﺎخ دارﻧﮕﻮن، ﺻﺤﻨﻪ، ﻛﻨﮕﺎور ﻣﻰﺑﺎﺷﻨﺪ، ژﻧﻮﺗﻴﭗ ﺧﻮاﻧﺴﺎر داراى ﺑﻴﺸﺘﺮﻳﻦ ﻗﻄﺮ ﻣﺘﻮﺳﻂ ﺳﻮخ و ﺑﻴﺸﺘﺮﻳﻦ ﻋﻤﻠﻜﺮد ﺑﻮد(اﺑﺮاﻫﻴﻤﻰ و ﻫﻤﻜﺎران، ١٣٨٧).

زﻳﺴﺘﮕﺎه (ﻧﻴﺎزﻫﺎي اﻛﻮﻟﻮژﻳﻚ):

ارﺗﻔﺎع: در ارﺗﻔﺎﻋﺎت ﺑﺎﻻى ١٨٠٠ ﻣﺘﺮ و ﺑﻴﺸﺘﺮ در ﺷﻴﺐﻫﺎى ﺟﻨﻮﺑﻰ.

ﻧﻴﺎز آﺑﻰ: ﺑﺎ ﺑﺎرﻧﺪﮔﻰ ﺑﻴﺶ از ٤٥٠ ﻣﻴﻠﻴﻤﺘﺮ ﺑﻪ راﺣﺘﻰ ﻗﺎﺑﻞ ﻛﺸﺖ دﻳﻢ اﺳﺖ.

دﻣﺎ: دﻣﺎى ﻣﺘﻮﺳﻂ ﺳﺎﻟﻴﺎﻧﻪ ١٠ ﺗﺎ ١٣ درﺟﻪ ﺳﺎﻧﺘﻰ ﮔﺮاد(ﺑﺎ اﻓﺰاﻳﺶ دﻣﺎ، ﻃﻮل دوره رﺷﺪ ﻛﻮﺗﺎه ﺷﺪه و از ﻗﻄﺮ ﺳﻮخ ﻛﺎﺳﺘﻪ ﻣﻰﺷﻮد).

ﻣﻮﺳﻴﺮ در ﺧﺎك ﻫﺎﻳﻰ ﺑﺎ ﺑﺎﻓﺖ ﺳﺒﻚ ﺷﻨﻰ ﺗﺎ ﻣﺘﻮﺳﻂ و ﻏﻨﻰ از ﻋﻨﺎﺻﺮ ﻏﺬاﻳﻰ، ﺑﻬﺘﺮﻳﻦ ﻣﺤﺼﻮل را ﻣﻰدﻫﺪ (ﺑﻪ دﻟﻴﻞ ﻧﻴﺎز ﻓﺮاوان اﻳﻦ ﮔﻴﺎه ﺑﻪ ﻣﻮاد ﻏﺬاﻳﻰ، ﺑﺎﻳﺪ ﻳﻚ ﺳﺎل ﻗﺒﻞ از ﻛﺸﺖ، در ﭘﺎﻳﻴﺰ ٤٠ ﺗﺎ ٥٠ ﺗﻦ ﻛﻮد داﻣﻰ در ﻫﻜﺘﺎر ﺑﻪ وﺳﻴﻠﻪ ﺷﺨﻢ ﺑﻪ ﺧﺎك اﺿﺎﻓﻪ ﺷﻮد).

ﺑﺮ اﺳﺎس ﺗﺤﻘﻴﻘﺎت،٢٦٠ ﻛﻴﻠﻮﮔﺮم ﻛﻮد اوره در ﻫﻜﺘﺎر، ﻣﻰﺗﻮاﻧﺪ ﺑﺎﻋﺚ اﻓﺰاﻳﺶ ﻋﻤﻠﻜﺮد ﺳﻮخ ﺷﻮد.

ﺗﺎرﻳﺦ، ﻓﻮاﺻﻞ و روشﻫﺎي ﻛﺎﺷﺖ:

ﭘﻴﺎزﭼﻪ ﻣﻮرد ﻧﻴﺎز: 3200 ﻛﻴﻠﻮﮔﺮم در ﻫﻜﺘﺎر زﻣﺎن ﻛﺎﺷﺖ ﻣﻮﺳﻴﺮ اواﻳﻞ ﻣﻬﺮ ﺗﺎ اواﺧﺮ آﺑﺎﻧﻤﺎه ﻣﻰﺑﺎﺷﺪ.

ﻧﻜﺘﻪ ١: ﺑﺬر ﻛﺎرى ﻫﺮ ﭼﻨﺪ ﻫﺰﻳﻨﻪ اوﻟﻴﻪ ﻛﻤﺘﺮى دارد وﻟﻰ ﺑﻪ ﻋﻠﺖ ﻣﺸﻜﻼﺗﻰ ﻣﺎﻧﻨﺪ اﺳﺘﺮاﺗﻴﻔﻴﻜﺎﺳﻴﻮن (ﺳﺮﻣﺎ دﻫﻰ)، رﻳﺰ ﺑﻮدن، ﻛﻨﺪ ﺑﻮدن رﺷﺪ ﺑﺬور و ﻃﻮﻻﻧﻰ ﺷﺪن دوره روﻳﺶ (٥ - ٧ ﺳﺎل)، ﻛﻤﺘﺮ ﻗﺎﺑﻞ ﺗﻮﺻﻴﻪ اﺳﺖ و ﺗﻜﺜﻴﺮ از ﻃﺮﻳﻖ ﻛﺸﺖ ﭘﻴﺎز ﺑﻴﺸﺘﺮ ﺗﻮﺻﻴﻪ ﻣﻰﺷﻮد.

ﻧﻜﺘﻪ ٢: ﺑﺮ اﺳﺎس ﻣﻄﺎﻟﻌﺎت ﻣﻴﺪاﻧﻰ ﭘﻴﺎزﭼﻪﻫﺎ ﺑﻪ اﻧﺪازهﻫﺎى ﻧﺎﺧﻨﻰ، ﻧﺨﻮدى، ﻓﻨﺪﻗﻰ و ﮔﺮدوﻳﻰ، ﻗﺎﺑﻞ ﻛﺸﺖ ﻫﺴﺘﻨﺪ. ﭘﻴﺎزﭼﻪﻫﺎى ﮔﺮدوﻳﻰ ﺑﻪ وزن ٢٠ ﺗﺎ ٢٥ ﮔﺮم ﻣﻰﺗﻮاﻧﻨﺪ در ﺳﺎل اول ﺑﺎ ﻋﻤﻠﻜﺮد ﺧﻮب، ﻗﺎﺑﻞ ﺑﺮداﺷﺖ ﺑﺎﺷﻨﺪ وﻟﻰ ﭘﻴﺎزﭼﻪﻫﺎى ﻛﻮﭼﻜﺘﺮ ﻧﻴﺎز ﺑﻪ زﻣﺎن و ﻣﺮاﻗﺒﺖ ﺑﻴﺸﺘﺮى دارﻧﺪ.

ﻋﻤﻖ ﻛﺎﺷﺖ از ﺳﻄﺢ ﺧﺎك ﺗﺎ ﻋﻤﻖ ١٥ ﺳﺎﻧﺘﻴﻤﺘﺮ (ﺑﺎ اﻓﺰاﻳﺶ ﻋﻤﻖ ﻛﺎﺷﺖ ﺗﺎ ١٥ ﺳﺎﻧﺘﻴﻤﺘﺮ، ﻧﻪ ﺗﻨﻬﺎ اﻣﻜﺎن اﺳﺘﻔﺎده ﺑﻴﺸﺘﺮ از رﻃﻮﺑﺖ ﺧﺎك ﻓﺮاﻫﻢ ﻣﻰﺷﻮد، ﺑﻠﻜﻪ رﻧﮓ ﭘﻴﺎزﻫﺎ ﻧﻴﺰ ﺳﻔﻴﺪﺗﺮ و ﻣﺮﻏﻮبﺗﺮ ﻣﻰﮔﺮدد).

ﻓﻮاﺻﻞ ﺑﻴﻦ ردﻳﻔﻬﺎ٢٠ ﺳﺎﻧﺘﻰ ﻣﺘﺮ و ﻓﺎﺻﻠﻪ ﭘﻴﺎزﻫﺎ روى ردﻳﻒ ١٠ ﺳﺎﻧﺘﻴﻤﺘﺮ ﻣﻰﺑﺎﺷﺪ.

ﻣﺮاﻗﺒﺖ و ﻧﮕﻬﺪاري:

ﺟﻠﻮﮔﻴﺮى از ﭼﺮاى دام در زﻣﺎن رﺷﺪ (ﻓﺮوردﻳﻦ ﺗﺎ ﺧﺮداد) و ﺣﻔﺎﻇﺖ در ﻣﻘﺎﺑﻞ ﻛﻨﺪن ﺑﻮﺗﻪ ﻫﺎ ﺑﻮﻳﮋه در اراﺿﻰ ﻧﺰدﻳﻚ ﺟﺎده ﻫﺎ، اﻟﺰاﻣﻰ ﻣﻰﺑﺎﺷﺪ. ﻣﻘﺪار آﺑﻴﺎرى ﺑﺎ ﺗﻮﺟﻪ ﺑﻪ وﺿﻌﻴﺖ آب و ﻫﻮاﻳﻰ ﻣﻨﻄﻘﻪ اﻧﺠﺎم ﻣﻰﺷﻮد وﻟﻰ در ﻛﺸﺖ آﺑﻰ ﺣﺪاﻗﻞ ﻣﺮﺗﺒﻪ آﺑﻴﺎرى (آب اول، ﻣﻬﺮ ﻣﺎه ﭘﺲ از ﻛﺸﺖ و آب دوم، اواﻳﻞ ﺧﺮداد ﻗﺒﻞ از زرد ﺷﺪن ﺑﺮگ ﻫﺎ) اﻟﺰاﻣﻰ اﺳﺖ. آﺑﻴﺎرى ﺑﻴﺸﺘﺮ در ﻓﺼﻞ رﺷﺪ، ﺑﺎﻋﺚ اﻓﺰاﻳﺶ ﻋﻤﻠﻜﺮد ﺧﻮاﻫﺪ ﺷﺪ.

ﺑﻴﻤﺎريﻫﺎ و آﻓﺎت:

ﺑﻴﻤﺎرى ﺧﺎﺻﻰ از ﻣﻮﺳﻴﺮ ﮔﺰارش ﻧﺸﺪه وﻟﻰ در ﻣﻮاﻗﻊ ﺿﺮورى ﻣﺒﺎرزه ﺑﺎ آﻓﺖ ﻻرو ﺑﺮگ ﺧﻮار، ﺳﺎﻗﻪ ﺧﻮار و ﻏﺪه ﺧﻮار ﺳﻴﺐ زﻣﻴﻨﻰ (آﮔﺮوﺗﻴﺲ) ﻛﻪ ﻣﻌﻤﻮﻻً ﭘﻠﻰ ﻓﺎژ ﻫﺴﺘﻨﺪ، در ﻫﻮاى ﻣﺮﻃﻮب و ﻣﻌﺘﺪل ﻓﺮوردﻳﻦ و اردﻳﺒﻬﺸﺖ ﻣﺎه از ﺑﺮگ و ﭘﻴﺎز ﻣﻮﺳﻴﺮ ﺗﻐﺬﻳﻪ ﻣﻰﻛﻨﻨﺪ و در ﺻﻮرت ﻣﺸﺎﻫﺪه ﺑﺎﻳﺪ ﺑﺎ ﻳﻜﻰ از ﺳﻤﻮم ﻋﻤﻮﻣﻰ ﺑﺼﻮرت ﻣﺤﻠﻮل ﭘﺎﺷﻰ ﻳﺎ ﻃﻌﻤﻪ ﻣﺴﻤﻮم ﻣﺒﺎرزه ﻛﺮد.

زﻣﺎن، ﻧﻮع ﺑﺮداﺷﺖ و ﻋﻤﻠﻜﺮد:

زﻣﺎن ﺑﺮداﺷﺖ ﻣﻮﺳﻴﺮ ﺗﺎﺑﺴﺘﺎن و زﻣﺎﻧﻰ اﺳﺖ ﻛﻪ ﺑﺮگ ﻫﺎ ﺧﺸﻚ ﺷﺪه ﺑﺎﺷﻨﺪ و ﮔﻴﺎه ﺑﻪ ﻃﻮر ﻛﺎﻣﻞ ﺑﻪ ﺧﻮاب رﻓﺘﻪ ﺑﺎﺷﺪ وﻟﻰ ﻣﻰﺗﻮان ﺗﺎ ﭘﺎﺋﻴﺰ ﻧﻴﺰ ﺑﺮداﺷﺖ را ﺑﻪ ﺗﻌﻮﻳﻖ اﻧﺪاﺧﺖ. روش ﺑﺮداﺷﺖ ﻣﻰﺗﻮاﻧﺪ ﺑﺎ ﺷﺨﻢ زﻣﻴﻦ و ﺑﺮداﺷﺖ دﺳﺘﻰ ﭘﻴﺎزﻫﺎ ﻳﺎ ﺑﺮداﺷﺖ ﺑﺎ دﺳﺘﮕﺎه ﻣﻜﺎﻧﻴﺰه ﻛﺎﻟﻴﺒﺮه ﺷﺪه ﺑﺎﺷﺪ. ﻧﻜﺘﻪ ﻛﻠﻴﺪى درﺑﺮداﺷﺖ، ﺑﺮﮔﺮداﻧﺪن ﭘﻴﺎزﻫﺎى رﻳﺰ (ﭘﻴﺎزﭼﻪﻫﺎ) ﺑﻪ داﺧﻞ ﺧﺎك و ﺷﺨﻢ ﻣﺠﺪد زﻣﻴﻦ اﺳﺖ ﺑﻄﻮرى ﻛﻪ ﻫﻤﺮاه ﺑﺎ ﺑﺮداﺷﺖ، ﻛﺎﺷﺖ ﻧﻴﺰ اﻧﺠﺎم ﺷﻮد.

ﻋﻤﻠﻜﺮد دﻳﻢ ﻣﻮﺳﻴﺮ ٥٠٠ ﻛﻴﻠﻮﮔﺮم در ﻫﻜﺘﺎر ﭘﻴﺎز ﺑﺎ ﻗﻄﺮ ﺑﻴﺶ از ٢ ﺳﺎﻧﺘﻴﻤﺘﺮ ﻣﻰﺑﺎﺷﺪ. (ﭘﻴﺎزﻫﺎى رﻳﺰﺗﺮ ﺑﻪ زﻣﻴﻦ ﺑﺮﻣﻰﮔﺮدﻧﺪ). ﻋﻤﻠﻜﺮد آﺑﻰ ﻣﻮﺳﻴﺮ ﺑﻴﻦ ٨ ﺗﺎ ٢٢ ﺗﻦ (ﺗﻴﺮان و ﻛﺮون)، ﺑﺴﺘﻪ ﺑﻪ ﻣﻴﺰان ﭘﻴﺎزﭼﻪ ﻛﺸﺖ ﺷﺪه، ﮔﺰارش ﺷﺪه اﺳﺖ.

ﻧﻜﺘﻪ اﻳﻨﻜﻪ ﺑﺎ ﺗﻮﺟﻪ ﺑﻪ ﻃﻮﻻﻧﻰ ﺑﻮدن دوره رﺷﺪ ﻣﻮﺳﻴﺮ، اﻣﻜﺎن ﻛﺸﺖ ﻣﺨﻠﻮط آن ﺑﺎ ﺑﻌﻀﻰ ﻣﺤﺼﻮﻻت دﻳﮕﺮ ﻣﺎﻧﻨﺪ زﻳﺮه ﻧﻴﺰ وﺟﻮد دارد ﻛﻪ ﻣﻄﺎﻟﻌﺎﺗﻰ در اﻳﻦ زﻣﻴﻨﻪ وﺟﻮد دارد.

ﻣﻮارد ﻣﺼﺮف و ﻛﺎرﺑﺮدﻫﺎ:

در ﺻﻨﺎﻳﻊ ﻏﺬاﺋﻰ و ادوﻳﻪاى ﺑﻪ ﻋﻨﻮان ﻃﻌﻢ دﻫﻨﺪه و ﻣﺼﻠﺢ ﻟﺒﻨﻴﺎت ﺑﻪ ﺻﻮرت ﭘﻮدر ﺧﺸﻚ، ﺗﺮﺷﻰ، ﻣﺎﺳﺖ و ﻣﻮﺳﻴﺮ ﻣﺼﺮف ﻣﻰ ﺷﻮد.

## بخش چهارم

توصیف کسب و کار

1- چشم انداز:

دستیابی به تولید موسیر داخلی مورد نیاز در کشور و جلوگیری از صدمه به مراتع کوهستانی

تولید و عرضه موسیر

دستیابی به بازارهای داخلی

2- ماموریت:

باور به این مطلب که همیشه حق با خریدار است

تولید محصول با کیفیت بیشتر از سایر نمونه های موجود در بازار

ارزیابی مستمر کیفیت

تحقیق و توسعه پایدار برای دسترسی به محصولات با کیفیت تر

3- مشخصات کلی کسب و کار:

نام کسب و کار: کاشت موسیر

زمان ثبت: درحال ثبت

شکل کسب و کار: تولیدی- کشاورزی

## بخش پنجم

برنامه مالی و اقتصادی

**بررسی فنی طرح :**

**توجه : کلیه اعداد به میلیون ریال و جمع به صورت گرد شده ریاضی است.**

**1-    عنوان فعالیت :**کاشت موسیر در 1 هکتار

2**- محل اجرای طرح :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| استان : .............. | شهرستان : .......... |  |

 3**-مشخصات متقاضیان :**

الف: حقیقی

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | نام و نام خانوادگی | نام پدر | شماره شناسنامه | تاریخ تولد | شماره ملی |
| 1- 2- 3- 4- 5- |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| نام شرکت | نوع شرکت | شماره ثبت | محل ثبت | تاریخ ثبت |
|  |  |  |  |  |

 ب: حقوقی

 آدرس کامل پستی : ................................................................................................................................

آدرس پست الکترونیکی : تلفن تماس :      نمابر :

**4-نوع فعالیت:**

نوع فعالیت از نوع کشاورزی است.

**5-زمين**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| سطح زیر کشت | هزینه واحد (هزار ریال) | هزینه کل (میلیون ریال) |
| 1 هکتار | - | - |

6- بهبود زمین و ساختمان

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | شرح | تعداد/مقدار | هزینه واحد | هزینه کل (میلیون ریال) |
| 1 | شخم | 1هکتار | 15 ریال.000.000 | 15 |
| جمع: |  |  |  | 15 |

7**- تجهيزات**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | شرح | تعداد | هزینه واحد | هزینه کل (میلیون ریال) |
| 1 | ابزارآلات باغبانی | - | 45,000,000 | 45 |
| جمع: | | | | 45 |

**8- تاسيسات آبرسانی و آبیاری**

**نیازی به هیچ گونه تاسیسات آبرسانی نیست.**

**9-الزامات و مواد اولیه مورد نیاز :**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | شرح | مقدار | هزینه واحد | | هزینه کل (میلیون ریال) |
| 1 | سموم دفع آفات | 1 | 27.000.000 | | 27 |
| 2 | کود پوسیده حیوانی | 8 تن | 900.000 | | 7.2 |
| جمع: | | | | 34.2 | |

**10-آب ،برق ،سوخت مصرفي:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | شرح | واحد | مصرف سالانه | هزینه واحد (ریال) | هزینه کل(میلیون ریال) |
| 1 | آبیاری | - | - | 25.000.000 | 25 |
| جمع: | | | | | **25** |

**مصرف سالیانه آبیاری**

**11-برآورد هزينه تعميرات و نگهداري:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | شرح | ارزش دارایی(میلیون ریال) | نرخ | هزینه کل (میلیون ریال) |
| 1 | تجهیزات | 45 | 10% | 4.5 |
| جمع: | | | | 4.5 |

**12-برآورد حقوق و دستمزد نيروي انساني:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | شرح | تعداد – نفر | | | حقوق ماهیانه(میلیون ریال) | هزینه کل (میلیون ریال) |
| 1 | کارگران دائمی | 1 | | | 22 | 264 |
| جمع: | | | | | | 264 |
| کارگران فصل برداشت(معادل 4 روز در سال) | | | 8 نفر | 41.6=(1.300.000\*32) | | 41.6 |
| جمع کل | | | | | | 305.6 |

**13- هزینه های ثابت سرمایه گذاری**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ردیف | شرح | | هزینه کل (میلیون ریال) |
| 1 | بهبود زمین | | 15 |
| 2 | تجهیزات | | 45 |
| جمع: | | | **60** |
| پیش بینی نشده | | 5% | 3 |
| جمع کل: | |  | **63** |

**14- هزينه های قبل از بهره برداري:**

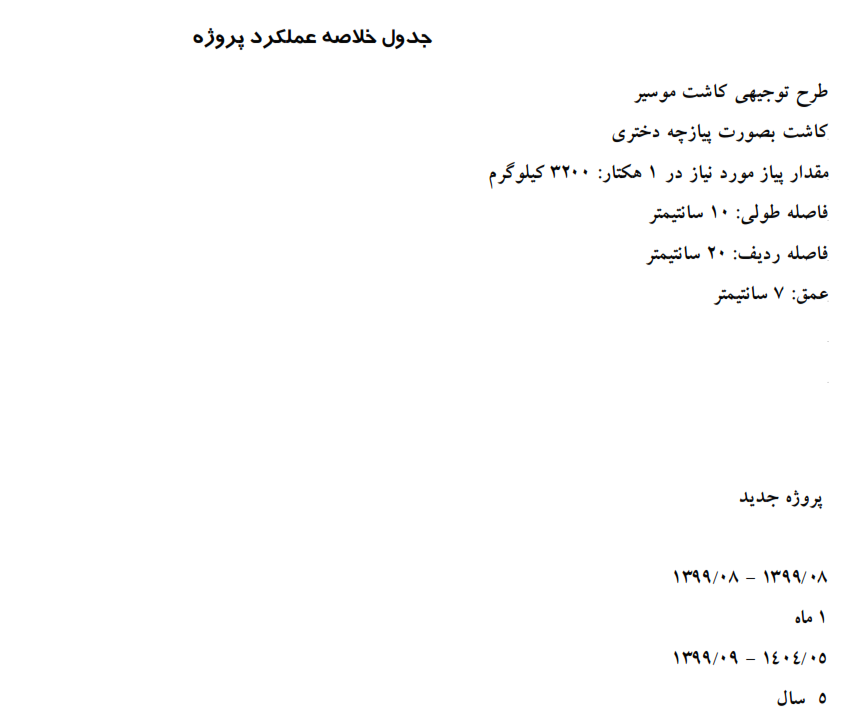
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ردیف | شرح | هزینه کل (میلیون ریال) |
| 1 | مطالعات پیش از سرمایه گذاری | 2 |
| 2 | تهیه طرح توجیهی | 14 |
| 3 | هزینه خرید پیاز موسیر | 1440 |
| 4 | هزینه حمل پیاز موسیر | 41 |
| 5 | هزینه کاشت موسیر با دستگاه مکانیزه | 27 |
| جمع: | | 1540 |

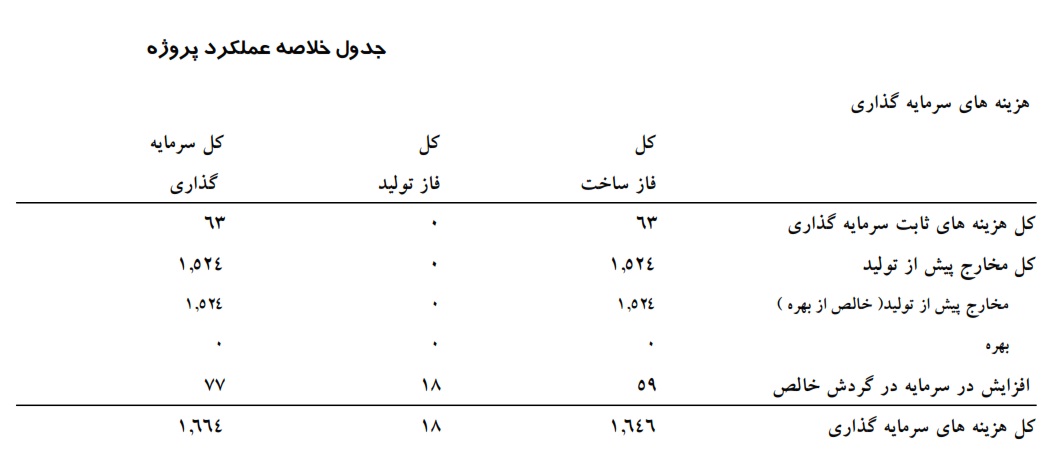
**15- برآورد سرمايه در گردش:**

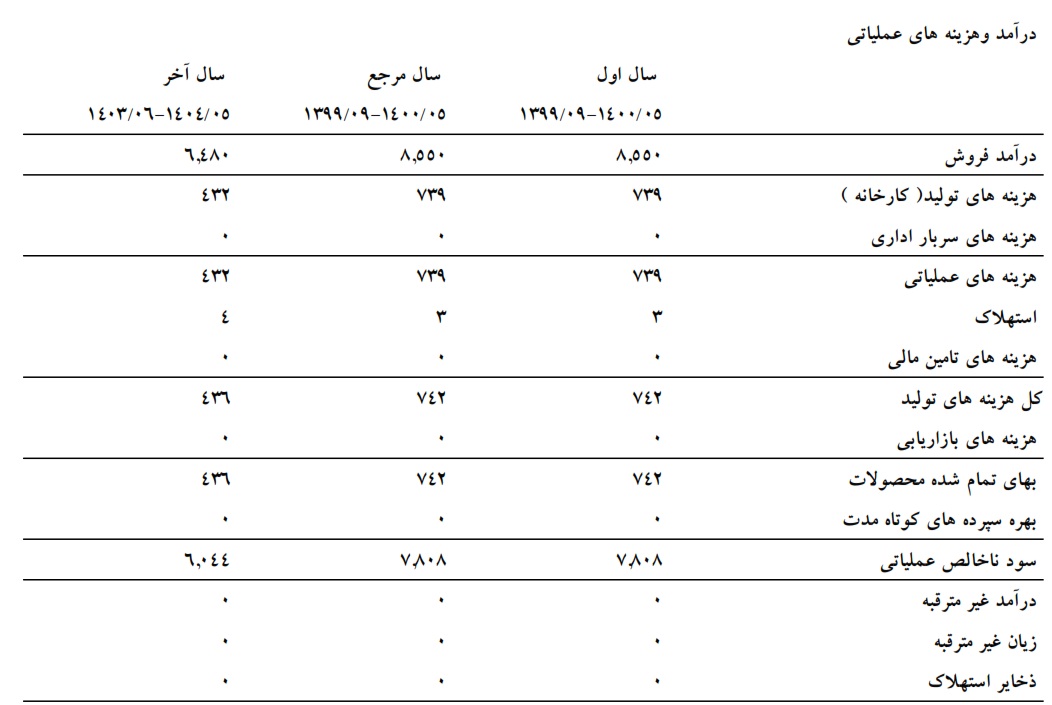
|  |  |
| --- | --- |
| شرح | هزینه (میلیون ریال) |
| سرمایه در گردش 30 روز برای مواد اولیه، انرژی و نیروی انسانی | 77 |
| جمع: | **77** |

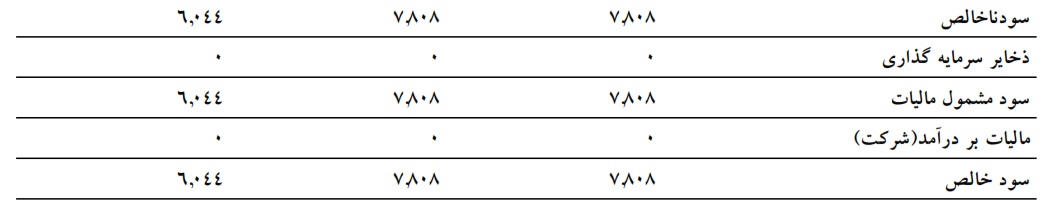
**16-نحوه سرمايه گذاري کل(میلیون ریال):**

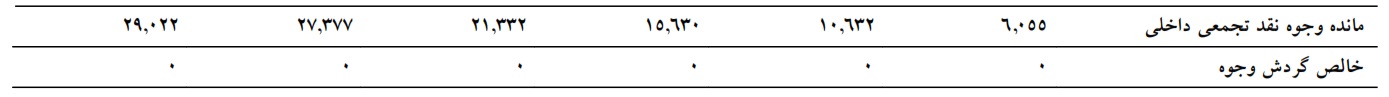
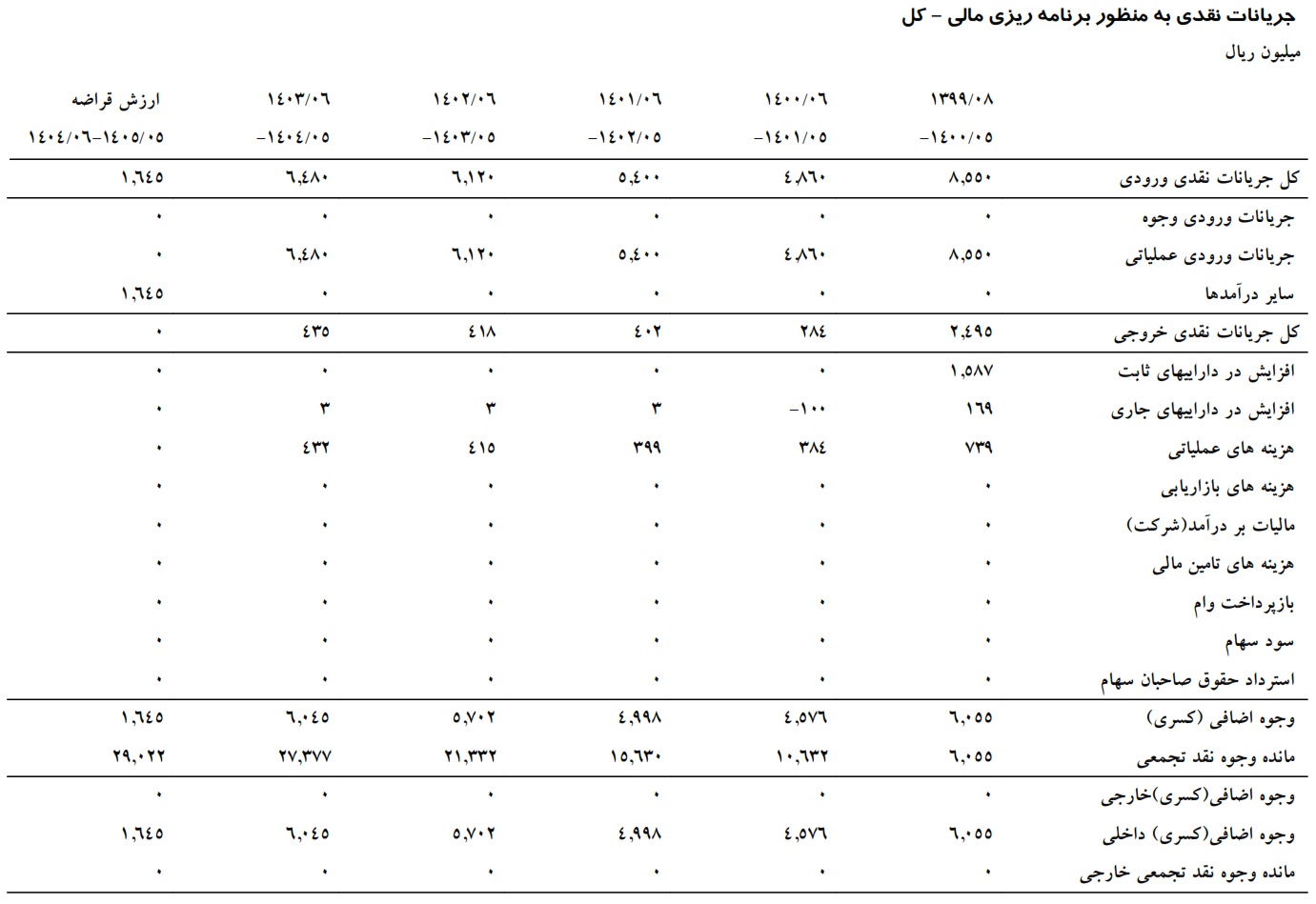
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **هزینه های سرمایه گذاری** | | **کل فاز ساخت** | **کل فاز تولید** |
| **کل هزینه های ثابت سرمایه گذاری** | | **63** | **0** |
| **کل مخارج پیش از تولید↓** | | **1524** | **0** |
| **←** | **مخارج پیش از تولید(خالص از بهره)** | **1524** | **0** |
| **بهره** | **0** | **0** |
| **افزایش در سرمایه در گردش خالص** | | **59** | **18** |
| **کل هزینه های سرمایه گذاری** | | **1646** | **18** |
| **جمع کل(میلیون ریال)** | | **1664** | |



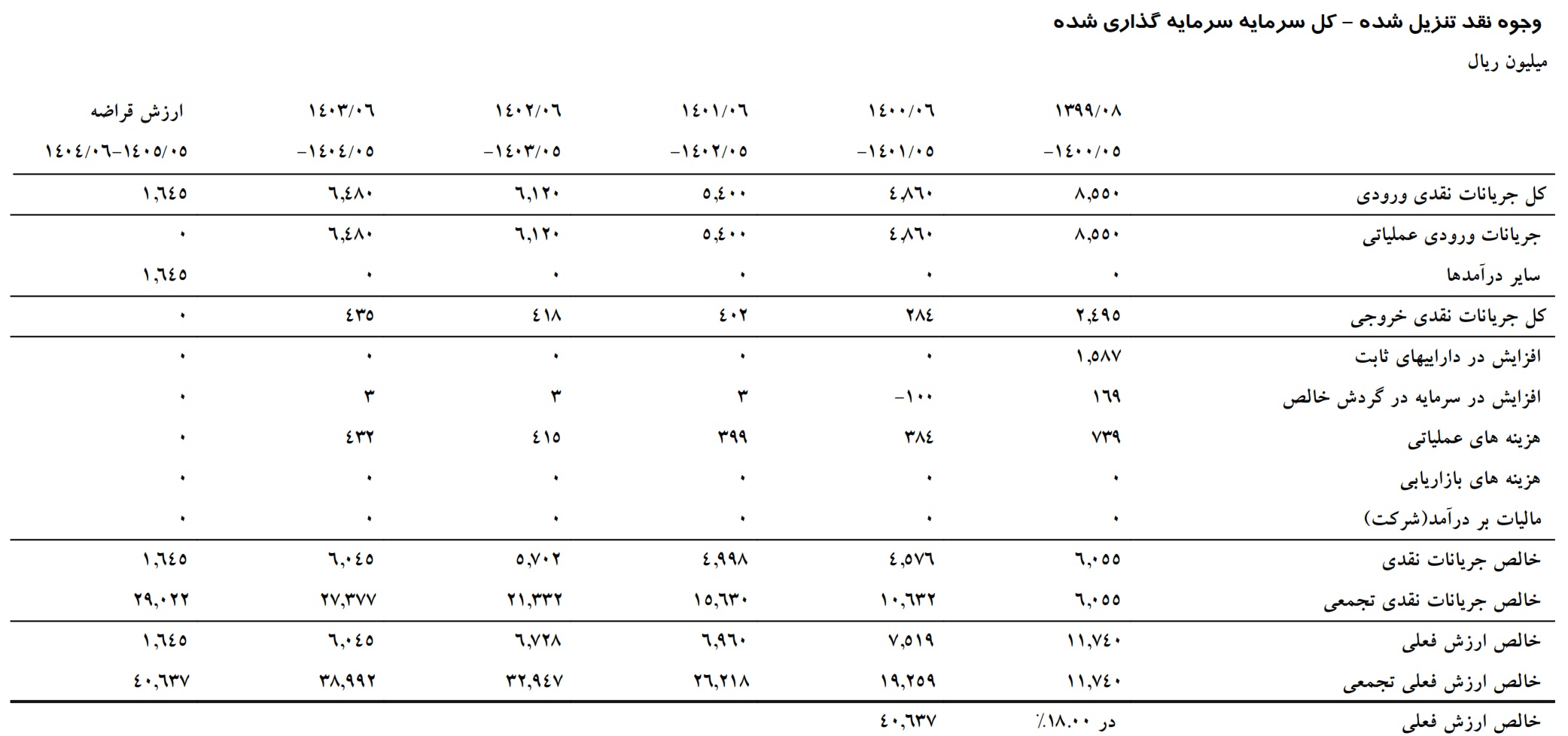




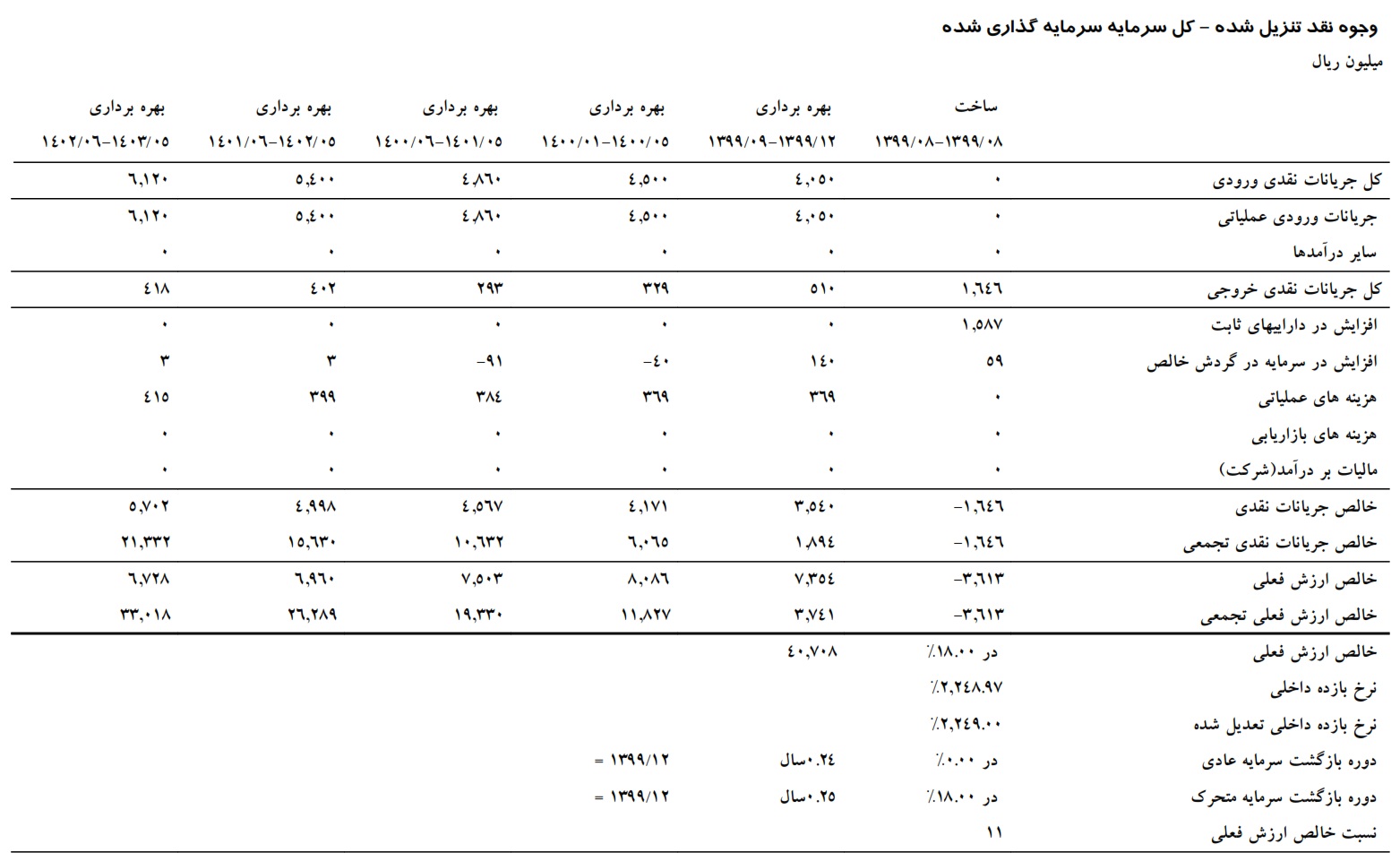




**وجوه نقد تنزیل شده – نتایج سالانه**



**وجوه نقد تنزیل شده – نتایج دوره ای**

****

**همانطور که مشاهده می نمایید با توجه به بازده طرح، بازگشت سرمایه در سال اول برداشت محقق خواهد شد.  
\*\* توجه\*\* سیستم با توجه به مقایسه هزینه و درآمد، بازگشت سرمایه را در برج 12 و چند ماه قبل برداشت محاسبه کرده که منظور همان سال اول می باشد.(این نتیجه محاسباتی بخاطر بازده مناسب طرح می باشد).**

